

The Development of Liberal Arts and Sciences

liberal arts sciences

个性智力教育职业文化

Technological Singularity [1] [2]

A horizontal row of twelve empty square boxes, likely used for grading student responses.

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks.

13 14

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

15/16 15/16 well-controlled Filippo Brunelleschi

[3] မြန်မာ

10

17 ဗုဒ္ဓဘာသာပညာတွင် အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့် ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ
မြတ်ဆုံးနေရာ

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့် personality မြတ်ဆုံးနေရာတွင်
မြတ်ဆုံးနေရာတွင် ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ၏ [4]

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့် peer review မြတ်ဆုံးနေရာတွင်
မြတ်ဆုံးနေရာ

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့် well-controlled မြတ်ဆုံးနေရာတွင်
မြတ်ဆုံးနေရာတွင် ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ၏ မြတ်ဆုံးနေရာ

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့်

18 ဗုဒ္ဓဘာသာပညာတွင် အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့် ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ
မြတ်ဆုံးနေရာတွင် ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့်

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့် [5] မြတ်ဆုံးနေရာတွင် ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ
မြတ်ဆုံးနေရာ

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့်

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့်

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့်

လုပ်သူများ၏ 19 ဗုဒ္ဓဘာသာပညာတွင် အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့် ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ
မြတ်ဆုံးနေရာ

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့်

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့်

လုပ်သူများ၏ အမြတ်ဆင့် အကျင့်ဆင့် 1819 မြတ်ဆုံး

Ferdinand Karl Schweikart 1830

[7] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

“我”是誰？

A horizontal row of 20 empty square boxes, likely used for a survey or form.

20

20

〔9〕
二〇一九年九月二十一日

10. The following table shows the number of hours worked by 1000 employees in a company.

leukotomy Forrest Gump A City upon a Hill

20 世纪哲学家卡尔·波普尔(Karl Popper)提出“可证伪性”原则，认为科学理论必须能够通过实验和观察被证伪。AI: A Modern Approach 一书指出，AlphaGo Zero 在没有人类棋谱的情况下，仅通过自我对弈，就达到了超越人类棋手的水平，这符合波普尔的“可证伪性”原则。

参考文献

[1] 哈拉利，尤瓦尔·赫拉利著，《人类简史：从何而来，为何而去》，中信出版社，2015年。

[2] 哈拉利，尤瓦尔·赫拉利著，《未来简史：人类何去何从》，中信出版社，2018年。

[3] 哈拉利，尤瓦尔·赫拉利著，《智人：人类的未来》，中信出版社，2020年。

[4] 陈天奇，陈天奇著，《深度学习与神经网络》，机械工业出版社，2018年。

[5] 陈天奇，陈天奇著，《深度学习与神经网络》，机械工业出版社，2018年。

[6] 陈天奇，陈天奇著，《深度学习与神经网络》，机械工业出版社，2018年。

[7] 陈天奇，陈天奇著，《深度学习与神经网络》，机械工业出版社，2018年。

[8] 陈天奇，陈天奇著，《深度学习与神经网络》，机械工业出版社，2018年。

参考文献

[9] 陈天奇，陈天奇著，《深度学习与神经网络》，机械工业出版社，2018年。

[10] 陈天奇，陈天奇著，《深度学习与神经网络》，机械工业出版社，2018年。

[11] 陈天奇，陈天奇著，《深度学习与神经网络》，机械工业出版社，2018年。

Turing Machine Universal approximation
Turing Machine data processing

Turing Test

Leukotomy [14]

Deepmind superhuman [15]

personality intelligence profession culture [16]

~~~~~

[1] deep-learning

Technological Singularity

personality intelligence profession culture

~~~~~

~~~~~

[1] deep-learning

~~~~~

[2] deep-learning

~~~~~

[3] 建築師 architect 建築工程師 architect 建築工程師  
建築工程師專業知識和方法論 methodology  
methodology

[4] AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo

[5] 20

A decorative horizontal border consisting of a repeating pattern of small, dark, vertical rectangles.

[6] 菲爾丁·卡爾·施魏卡特 Ferdinand Karl Schweikart 菲爾丁·卡爾·施魏卡特

[7] <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3137770/>

[8] 1917 1917

Паша) personality

一九一七  
年

1917

(Лара) 

A horizontal row of 20 empty square boxes, intended for students to write their answers in a handwriting practice exercise.

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, likely used for input fields or placeholder text in a form.

## Liberal Arts and Sciences

[9] 人工智能技术的奇点 Technological Singularity 未来 Nature 2017 AlphaGo Zero 超级人类 claim 未来技术

[10] 二〇〇〇年九月三十日  
二〇〇〇年十月一日

AlphaGo Zero Arbeit macht frei

人工智能与机器学习：现代方法 / AI:A Modern Approach  
无人驾驶汽车 / driverless car  
AlphaGo Zero / AlphaGo Zero  
超人 / superhuman  
自然 / Nature

[11] 

[12] Deepmind گوگل آلفا گو Google AlphaGo Zero □ Nature گفتگو superhuman گشایش  
Google گفتگو Technological Singularity □ driverless car گشایش Deepmind گشایش  
Deepmind گشایش superhuman گشایش Deepmind گشایش

[13] Jeopardy contest □ information inquiry □ 信息检索 high-order logic □ 高阶逻辑  
□ 逻辑学 □ 逻辑学高阶逻辑 □ 高阶逻辑学 high-order logic □ 高阶逻辑  
□ 逻辑学 □ 逻辑学高阶逻辑 □ 高阶逻辑学

[14] ArXiv <https://arxiv.org/abs/2309.13450>

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks.

[16] 

…………  
…………

…………“”…………  
…………

…………  
…………

…………  
…………

…………  
…………  
…………

…………  
…………